

Mildiou de la Pomme de Terre *Bouillie Bordelaise*

Sulfate de Cuivre 200g/kg - Non Colorée - Ne Tache Pas

Phytophthora infestans



Doseur inclus



Le **mildiou de la pomme de terre** (*Phytophthora infestans*) est une maladie cryptogamique majeure qui affecte principalement les cultures de pommes de terre.

Elle se manifeste par l'apparition de **taches brunes irrégulières sur le feuillage**, évoluant rapidement vers un brunissement général accompagné d'un **duvet blanc-grisâtre** sur la face inférieure des feuilles en conditions humides. Les tiges peuvent également être atteintes, et **les tubercules présentent des lésions sombres**, creusées et humides, compromettant fortement leur conservation et leur consommation.

Cette maladie peut entraîner des dégâts très importants sur les cultures, provoquant une destruction rapide du feuillage, limitant fortement la production de tubercules et affectant durablement leur qualité et leur aptitude à la conservation.

Le champignon responsable du mildiou passe l'hiver principalement sous forme d'oospores **dans les débris végétaux et les tubercules infectés** restés au sol.

Dès le printemps, lorsque les conditions climatiques deviennent douces (températures supérieures à 10-12°C) et humides, ces oospores germent en libérant des zoospores infectieuses qui contaminent rapidement les jeunes pousses et le feuillage naissant.

La maladie progresse ensuite rapidement tout au long du printemps et du début de l'été, particulièrement lors de périodes humides fréquentes, entraînant plusieurs vagues successives d'infections secondaires, très préjudiciables aux récoltes.

SOLU.FR
TOUTPOURLESNUISIBLES.COM
PENNTYBIO.COM

Traiter juste. protéger mieux

K3D SARL - 04 74 05 25 56

31 allée de la Poste, 42470 Saint Symphorien de Lay
Siret : 499 312 023 | N° agrément : RH02399

info@solu.fr

Comment traiter le Mildiou de la Pomme de Terre avec Solu'Bordelaise

Solu'Bordelaise est un fongicide minéral à base de sulfate de cuivre (200 g/kg de cuivre métal) qui agit par contact. Elle forme une barrière protectrice sur le feuillage et les tiges des pommes de terre, empêchant la germination des spores et limitant efficacement la propagation du champignon responsable du mildiou (**Phytophthora infestans**).

Cycle biologique du champignon

- **Hiver** : Le champignon hiverne principalement sous forme d'oospores dans les débris végétaux et les tubercules infectés restés dans le sol. Il attend le retour de conditions climatiques favorables pour germer.
- **Début du printemps** : Dès que les températures dépassent 10-12°C avec une humidité prolongée (pluie, rosée fréquente), les oospores libèrent des zoospores contaminantes qui infectent les jeunes pousses émergentes.
C'est la période optimale pour débiter un traitement préventif avec la bouillie bordelaise.
- **Printemps à début d'été** : Si les conditions humides persistent, des infections secondaires régulières apparaissent, affectant rapidement le feuillage et pouvant atteindre les tubercules en développement. Des traitements complémentaires sont indispensables, espacés selon les conditions météorologiques et limités à **5 applications par an**.
- **Été** : Lorsque les températures augmentent fortement et que les conditions deviennent sèches, les traitements au cuivre ne sont plus recommandés en raison du risque élevé de phytotoxicité (brûlures sur le feuillage). À cette période, l'infection ralentit généralement.
- **Automne** : Aucun traitement recommandé. Cependant, il est crucial d'éliminer soigneusement tous les résidus végétaux contaminés et tubercules infectés à la récolte, afin de réduire fortement les risques de contamination la saison suivante.

Modes de propagation

Le mildiou de la pomme de terre se propage principalement par :

- **La pluie, la rosée et le vent** : Ils favorisent la dispersion rapide des spores d'une plante à l'autre.
- **Contact direct** : Le feuillage ou les tubercules infectés contaminent facilement les tissus végétaux sains voisins par simple contact.
- **Matériel de jardinage contaminé** : Les outils, gants ou vêtements peuvent transporter les spores d'une plante infectée à une autre saine.

Désinfectez vos outils, éliminez soigneusement les résidus infectés et respectez rigoureusement le calendrier des traitements préventifs pour une protection optimale.



Bouillie Bordelaise : Limité à 5 applications par an – Respectez la réglementation en vigueur

Méthode de traitement

Période d'application

- **Traitements préventifs principaux** :
 - **1er traitement** : Dès l'apparition des jeunes pousses (mars-avril selon les régions).
 - **2ème traitement** : Avril-mai, lors du développement rapide du feuillage.
 - **3ème traitement** : Mai à début juin, avant une période pluvieuse annoncée.
- **Traitements complémentaires si nécessaire (conditions humides persistantes)** :
 - **4ème et 5ème traitements** : Juin à début juillet, uniquement en cas de pluies fréquentes et d'humidité prolongée.

Ces périodes de traitement, correctement suivies, assurent une protection efficace tout en respectant la limite de 5 applications par an.

Pourquoi ne pas traiter en été ?

- **Risque de phytotoxicité** : Les fortes températures estivales combinées au cuivre provoquent facilement des brûlures importantes sur les feuilles et les tiges.
- **Faible efficacité** : À cette période, les symptômes du mildiou sont généralement déjà très développés, et le traitement préventif perd fortement en efficacité.
- **Cycle ralenti** : Durant l'été, la progression du champignon est nettement ralentie, réduisant l'intérêt d'un traitement.

Préparation de la bouillie

1. Remplir le pulvérisateur à moitié avec de l'eau claire.
2. Ajouter la quantité nécessaire de **Solu'Bordelaise** (voir dosage ci-dessous).
3. Compléter avec de l'eau jusqu'au volume total souhaité.
4. Agiter vigoureusement avant et pendant l'application pour garantir une parfaite homogénéité du mélange.

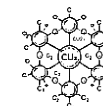
Application

- Pulvériser uniformément sur l'ensemble du feuillage (faces supérieure et inférieure) et sur les tiges.
- Appliquer par temps calme, sans vent, idéalement tôt le matin ou en fin de journée, en dehors des périodes de gel.
- Ne pas traiter durant les périodes de fortes chaleurs ou de sécheresse marquée (risque élevé de phytotoxicité).

Dosage recommandé

- **Mildiou de la pomme de terre** : 25 g/L d'eau (soit 2,5 g/m²)
- **Correspondance** : 1 dosette de 25 ml (10 g) pour 0,4 litre d'eau.

Exemple pratique : 10 dosettes (100 g) pour préparer environ 4 litres de bouillie.



**Sulfate de Cuivre 200g/kg
Non Colorée - Ne Tache Pas**

Pourquoi de la Bouillie Bordelaise Non-Colorée ?

- **Sans colorant ajouté** → Ne laisse pas de traces bleues visibles après application.
- **Même efficacité fongicide** que la version colorée, car la concentration en cuivre est identique.
- **Pas de risque de taches** sur surfaces sensibles (terrasses, murs, mobilier de jardin).

	Référence	Total	Litres de préparation	Surfaces traitées	Période d'application	Mode d'application
Mildiou de la Pomme de Terre	1 x 500 g	500 g	20 L	Environ 200 m ²	de Mars à Juillet (5 applications maximum)	À utiliser avec un pulvérisateur ou un atomiseur
	1 x 1 kg	1 kg	40 L	Environ 400 m ²		
	3 x 1 kg	3 kg	120 L	Environ 1200 m ²		
	5 x 1 kg	5 kg	200 L	Environ 2000 m ²		

Précaution d'emploi

- Lire attentivement l'étiquette avant utilisation.
- Porter des gants et un masque de protection.
- Ne pas rejeter le produit dans l'environnement.

Conserver hors de portée des enfants et des animaux.